

# Uji Virulensi Spodoptera litura Nuclear Polyhedrosis Virus (SI-NPV) Dengan Penambahan Ultra Violet Protektan Terhadap Ulat Daun Tembakau (Spodoptera litura F.)

Uji Virulensi Spodoptera litura Nuclear Polyhedrosis Virus (SI-NPV) Dengan Penambahan Ultra Violet Protektan Terhadap Ulat Daun Tembakau (Spodoptera litura F.)

Nurliyani Anggeraini  
Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan  
Jurusan produksi Pertanian

## ABSTRAK

SI-NPV merupakan jenis NPV spesifik yang digunakan untuk mengendalikan S.litura. Paparan sinar ultra-violet menyebabkan penurunan efektivitas pada SI-NPV, sehingga diperlukan bahan pelindung yang dapat mempertahankan virulensi SI-NPV dari paparan sinar uv. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui virulensi SI-NPV dengan penambahan bahan pelindung dan mengetahui bahan pelindung yang paling efisien bagi virulensi SI-NPV terhadap S.litura. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari satu faktor perlakuan yaitu macam bahan pelindung, dengan 6 perlakuan yaitu kontrol (tanpa uv protektan), SI-NPV+kaolin 5%, SI-NPV+arang sekam 5%, SI-NPV+molase 5%, SI-NPV+ekstrak bengkuang 5%, SI-NPV+ekstrak mentimun 5%. Adapun parameter pengamatan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu mortalitas larva S. litura, LT50, ER, dan perubahan fisik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan bahan pelindung (uv protektan) berpengaruh terhadap SI-NPV dalam menyebabkan mortalitas S. litura F. bahan pelindung yang paling efisien adalah molase dengan nilai ER 1,57 dan LT50 54 jam.

Kata kunci : Spodoptera litura, SI-NPV, virulensi, bahan pelindung

## Keywords

Spodoptera litura, SI-NPV, virulensi, bahan pelindung

## Scientific field

Perlindungan Tanaman

**Primary author:** ANGGERAINI, Nurliyani

**Co-author:** Mrs WARDATI, Irma

**Presenters:** ANGGERAINI, Nurliyani; Mrs WARDATI, Irma

**Session Classification:** Seminar Pararel